HOJA TECNICA DE PRODUCTO
SikaRapid C-100

SDITIVO ACELERANTE DE FRAGUADOS Y RESISTENCIAS TEMPRANAS

DESCRIPCION

SikaRapid C-100 es un aditivo líquido, acelerante de fraguados para concretos y morteros. **SikaRapid C-100** promueve el desarrollo de resistencias tempranas sin generar una influencia negativa en las resistencias finales.

USOS

SikaRapid C-100 es especialmente adecuado para aplicaciones donde el desarrollo de resistencias en las primeras horas del concreto sea de crucial importancia. **SikaRapid C-100** es usado en las siguientes aplicaciones:

- Concreto prefabricado.
- Concreto premezclado donde se requiera un rápido desencofre y/o puesta en uso de la estructura.
- Concreto premezclado en aplicaciones donde el mínimo retraso es crítico.
- Mezclas de concretos que contengan adiciones.

VENTAJAS

El **SikaRapid C-100** proporciona los siguientes beneficios a través del aceleramiento del fraguado del concreto entre 4 y 18 horas dependiendo del diseño de mezclas utilizado, la temperatura del concreto fresco y las condiciones de curado:

- Incrementa las resistencias iniciales y finales del concreto a la compresión y flexión.
- Rápida rotación de formaletas en la industria de prefabricación, incrementando la productividad.
- Reducción o eliminación de curado al vapor.
- Rapidez en los procesos constructivos y permite el temprano uso de las estructuras.
- Asegura el desarrollo de resistencias tempranas de mezclas de concreto producidas con adiciones puzolánicas.
- Utilización en concretos de volúmenes de pasta optimizados, principalmente para incrementar la durabilidad.

SikaRapid C-100 no contiene intencionalmente cloruro u otro ingrediente que promueva la corrosión del acero; por lo tanto es adecuado su uso en estructuras de concreto reforzado y pretensado.

MODO DE EMPLEO

SikaRapid C-100 es adicionado en forma automática agregándolo al agua de amasado en planta, o en forma manual directamente al concreto ya preparado.

SikaRapid C-100 puede también ser adicionado en sitio a los carros mezcladores. Cuando se adicione en sitio, el carro mezclador deberá rotar la olla a máxima revolución por al menos 1 minuto por cada metro cúbico de concreto o mínimo 5 minutos para lograr una mezcla uniforme.

Dosificación

Entre el 1% y el 4% del peso del cementante dependiendo del aceleramiento deseado y el tipo de cemento y adiciones utilizados. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares. Dosis por fuera del rango recomendado pueden ser usados para ciertas condiciones especiales de obra, en estos casos contactar al departamento técnico de **Sika Colombia**.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Líquido ligeramente viscoso, olor característico
Densidad:	1.44 kg/L ± 0.04 aprox.
pH =	4 ± 2

PRECAUCIONES	Para garantizar el buen desempeño del **SikaRapid C-100**, se debe considerar un adecuado diseño de mezclas al igual que el control y ensayo de las materias primas utilizadas en la fabricación del concreto. Cuando se usa en combinación con otros aditivos dosifi car separadamente. **SikaRapid C-100** no deberá ser adicionado directamente a cemento seco. Realizar evaluaciones previas para determinar el tiempo de fraguado y la resistencia temprana esperada, con la temperatura ambiente y los materiales específi cos de la obra. Prácticas apropiadas de curado deberán ser llevadas a cabo para proteger el concreto, especialmente en ambientes extremos.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Evitar el contacto con la piel y los ojos, usar equipo de protección personal como guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Granel y tambores de 250 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Seis (6) meses en sitio fresco y bajo techo, en su envase original, bien cerrado, a temperaturas entre +5°C y +30°C y protegido de la acción directa de la luz solar. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22/41/32/38 S: 26/39

Responsabilidad Integral

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 098-1

Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

Hoja Técnica de Producto
SikaRapid C-100
Versión: 01/2015

NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com
Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.